7/29/1 (Item 1 from file: 351)
DIALOG(R)File 351:DERWENT WPI
(c)1996 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.

007597584 WPI Acc No: 88-231516/33

XRAM Acc No: C88-103489 XRPX Acc No: N88-176075

Deodorant compsn. with long lasting deodorant activity - comprises powdery material contg. maltose and cyclodextrin contg. volatile deodorant compsn.

Patent Assignee: (HAYB) HAYASHIBARA BIOCHEM; (NIEK-) NIPPON EKISHO KK Patent Family:

CC Number Kind Date Week
JP 63164953 A 880708 8833 (Basic)
Priority Data (CC No Date): JP 86313454 (861227)
Abstract (Basic): JP 63164953

Deodorant composition comprises a powdery material contg. maltose and cyclodextrin contg. a volatile deodorant substance. The volatile deodorant substance used includes limonen, pinen, isoamyl acetate, n-amyl acetate, cineol, benzyl acetate, etc. The cyclodextrin used includes alpha, beta and gamma types. The inclusion cpd. can be prepd. according to a conventional method where one wt. part of the inclusion cpd. is dissolved in water and then 1 to 6 wt. parts of maltose is added. The compsn. is then left to stand to produce a flock, which is then dried and crushed.

USE/ADVANTAGE – The present deodorant compsn. shows deodorant activity over a long period of time, and can be used in diapers, napkins, etc.. $@(5pp\ Dwg.No.0/1)@$

の特許出類公開

@ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭63 - 164953

(1) Int, Ci, 4 A 61 L 9/01 識別記号

庁内整理番号 W-6779-4C 母公開 昭和63年(1988)7月8日

響査請求 未請求 発明の数 1 (全5頁)

母発明の名称 防臭性組成物

②特. 頤 昭61-313454

会出 関 昭61(1986)12月27日

東京都港区赤坂6-10-6-312 柴 内 郎 砂発 明 者 岡山県岡山市小橋町1丁目4番11号 三桶 正和 砂発 明 者 岡山県岡山市奥田1-7番10-403号 三宅 俊 堆 母発 明 者 日本液晶株式会社 東京都文京区本駒込2丁目10番3号 ①出 願 人 株式会社 林原生物化 岡山県岡山市下石井1丁目2番3号 ⑪出 顋 人 学研究所

②代理人 弁理士 山本 菊枝 外1名

明相

1. 発明の名称

防臭性粗成物

2. 特許請求の範囲

1. 類散性の消臭解をサイクロデキストリンで 包接した包接化合物とマルトースとを含有し、初 末状であることを特徴とする防負性組成物。

3、発明の詳確な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は防臭性組成物、更に詳しくは、低あむつや生理用ナプキンなどの吸収性パッドに使用するのに適した防臭性組成物に関するものである。(従来の技術)

及近では、私おむつが赤ちゃん用或は成人用として広く使用されている。一般に、市坂の紙おむつにおいては、吹水性の計画等に数回分の排尿を吸収できるようにしている。また、生理用ナプキンも建血、分泌液等を吸収するものとして広く使用されている。

これら抵おむつや生理用ナアキンなどの吸収性

パッドは、使用時に、パッドに吸収された尿や排 池された便により観臭が発生し、或は軽血、分泌 被等に起因して悪臭が生じることがある。

紙おむつや生理用ナプキンなどの吸収性パッド 合における悪臭を除去するために、通常、活性炭 や番科が利用されている。

また、特別的 6 1 - 7 3 6 6 4 号公 位には、吸収性パッドに使用する吸収性制能に番目を混入した芳香性材料が開示されている。すなわち、吸収性制能を吸水・影響させた状態で番料の水性分散を混雑し、乾燥、粉砕して、番料が内蔵された吸水性制能の物位体を製造することが間示されている。

(発明が解決しようとする問題点)

紙おむつに活性皮を使用した場合、活性皮では 尿質の臭いを充分に潤臭することができない。

また、番科を使用する場合は、通常香料は油で 性の酸体であり、パルプやティッシュペーパー等 に含度またはスプレーして使用している。そのた め、複数速度が速く、その消臭規能が短時間で消 失してしまうという問題がある。

特別配名1-73664号公組に対示されているように、吸収性パッドに使用する吸収性制動が多量に類なる場合、乾燥工程において香料を見なに対象してしまい、香料を無数に消費してあるので、このような無効消費は経済的質性によってある。しかも、このような無効消費によってな過失、本来の目的である消費のような無効しては現在の高いを対するにおいては混成の高い歴史されているが、番料の種類が歴史されているが、番料の種類が歴史されているが、番料の種類が歴史されているが、番料の種類が歴史されているが、番料の種類が歴史されているが、番料の種類が歴史され、充分な消費の類が得られない。

(問題点を解決するための手段)

本見明は、輝散性の調臭剤をサイクロデキストリンで包接した包接化合物とマルトースとを含有し、粉末状であることを特徴とする防臭性組成物によって前述の問題を解決した。

(作用)

揮散性の消臭剤をサイクロデキストリンにより

包接して、包接化合物としているので、消臭剤の proce性が減少し、消臭効果が長時間持続する。

無水結晶マルトースは無悪であり、水に速溶性であり、アルコール水溶液に易溶性であり、更に酸油性、乳化性に優れている。このような無水結晶マルトースの性質は、促来から知られているご 権化合物の長所を全く扱わないだけでなく、より 一個好ましい性質を本発明の消臭剤の包接化合物

粉末に与える。

(実施例)

本発明の消臭剤は無毒性のもので、サイクロデキストリンで包接するのに適当なものであれば特に限定されないが、消臭効果を良くするために揮発性または昇雄性の消臭剤が適している。

別えば、リモネン、αーピネン、アーテルピネン、酸酸イソアミル、酸酸 n ー アミル、 1 . 8 ーシネオール、リナロール、αーテルピネオール、
βーテルピネオール、テルピネオール、サリチル
がメチル、酢酸ペンジル、シンナムアルデビド、
チモル、イソーメチルオイゲノール、DPG(トール、アールがラニオールおよび、アランを主成分(Odo Raser Compound) 1 ーフンパウンド(Odo Raser Compound) スカ800M0 に消臭剤) 3 を用いればよい。

本見明で使用するサイクロデキストリンは、αーサイクロデキストリン、βーサイクロデキストリン、アーサイクロデキストリン、サイクロデキストリンの誘導体またはそれらの混合物の何れでもよく、そして粉末状のものを用いてもよいのおいはサイクロデキストリンを含有する夏的分解物(例えば、日本食品化工株式会社製:セルデックスCH-2O)を用いてもよい。

また、本発用の防臭性組成物を製造する際に使用するマルトースは無水結晶マルトース(すなわち、結晶性αーマルトース)(体原株式会社の製品が好ましい)を用いる。なお、本発明の防臭性組成物においては、無水結晶マルトースの一部または全部は水分を吸収してマルトース含水結晶となっている。

次に、本発明の防臭性組成物の製造方法を説明する。

先ず、包接化合物の製造方法として従来から知られている方法により、例えば、飽和水溶液法、 遺験法等により、消臭剤のサイクロデキストリン 包括化合物を生成する。

すなわち、関和水溶液はでは、サイクロデキストリンの離和または適関和水溶液中に一定量の消臭剤を認知し、70℃以下の温度で、数十分~数時間提供すると、サイクロデキストリンに消臭剤が包接され、包接化合物を含む水溶液ができる。

を現状では、サイクロデキストリンに水または は温を加えてスラリー状にした後、70℃以下の 温度で必要量の消臭剤を緩加し、透離器等で数十 分~数時間よく度拌度合することにより、包接化 合物を含むペースト状水溶液が得られる。

きる.

以上のようにして製造される本発明の防臭性組成物的末における消臭剤の包接化合物とマルトースの割合(重量比)は、1:1~1:4程度であるのが好ましい。マルトースの分量は防臭性組成物を乾燥・的末状とするのに充分でなければならず、またマルトースの割合が多くなり適ぎるとすの成分である消臭剤の包接化合物が少なくなり、所望の効果が得難くなる。

本見明の筋臭性組成物は、そのままの状態で、 または色の物質と混合して、抵おむつや生理用ナ ブキンに適用すればよい。

例えば、組おむつや生理用ナプキンに使用するシート状物に本足明の防臭性相成物を取布して付着させたり、既は吸収性労励の分末と混合して使用する。

第1日は本発明の防臭性組成物を用いた組おむ つの一例の一部切欠料模因である。この組おむつ は信仰した組織からなる吸水関1、 誘吸水曜1の 下面および製面を雇うポリシート等の不透水性薄 前述のようにして包接化合物を生成する場合、 調査剤とホストであるサイクロデキストリンとの 割合は、消臭剤を包接化できればよく、特に限定 されない。例えばモル比で1:1程度としてもよい。

次に、前述のようにして生成された包接化合物を含む水溶散に体々に無水結晶マルトースを加えてペースト状とする。この場合、無水結晶マルトースの配合量は水分量に対して無水結晶マルトースを1~6倍程度または簡度計で値度が約80%以上を目安とすればよい。

そして、前記ペースト状物をプロックとなるまでそのまま放置する。過常は1日でプロック化するが、包括化合物の種類または水溶液の水分量によっては取日かかることもある。

生成されたプロックを粉砕して粉末とし、包提 化合物を含む粉末を導る。

なお、生成された包接化合物を含む水溶液を予め設水してから、無水結晶マルトースを加えると、 少量の無水結晶マルトースで粉末化することがで

限2、投水増1の上面を借う不線布4、および前記吸水増1と不透水性消費2との間に設けられた吸水・消臭程3とからなる。吸水・消臭署3は吸水性併版の粉末に本発明の防臭性組成物粉末Pを混入したものである。

吸水性倒懸は吸水するゲル化し、返因する性質を有するもので、例えば、架槽ポリアクリルアミド、カキョウ架構スルホン化ポリスチレン、架構ポリエチレンオキシド、架構されたアクリル酸塩、架構ポリピニルアルコール変の体の加水分解物、セルロースーアクリロニトリルグラフト重合体の加水分解物、の加水分解物、自己架構型ポリアクリル酸塩、架構されたカルポキシメチルセルロース等である。

吸水性樹脂の粉末に対して本発明の防臭性組織物粉末を1~20%、好ましくは1~10%還入すると、充分な消臭効果を得ることができる。

(実施例1)

選集解として次の成分を主成分とする消臭なら 用いた。すなわち、リモネン、αービネン、アー

特開昭63-164953 (4)

テルピネン、計量イソアミル、計量 C ー アミル、
1 . 8 - シネオール、リナロール、α ー テルピネオール、サリチル酸メチル、計量ペンジル、シンナムアルデヒド、チモル・イソ メチルオイゲノール、クマリン、DEP(ジェチレンフタレート)、DPG(ジフェニルグアニジン)、オイゲノール、メントール、グラニオール、スクアランを主成分とする温泉制を用いた。

サイクロデキストリン 7 〇重量部に水 7 〇重量 節を迎えてスラリー状にした後、6 0 で以下の温 度で上記数臭刺3 0 重量部を添加し、複雑機等で 0.5 約間よく度拌速合し、上記消臭剤の包接化 合物を含むペースト状水溶液が得た。

この消臭明の包接化合物を含む水溶液35量量 感に、無水結晶マルトース80重量感を入れて、 よく遺降して、その後型温で10時間放置して、 プロック状に固化させた。これを粉砕機に入れて 粉末状とした。

このようにして導られた消臭剤の粉末を吸水性

しているので、消臭剤の揮散性が減少し、消臭効果が極めて長時間持続する。

本段明によれば、粉末状のサイクロデキストリン 包接化合物を含む防臭性組成物を得るのに、 従来のような乾燥工程が不要であり、包接化合物を含んだペースト状水溶液を加熱することなるのである。 従って、消臭剤が気化性に消費しないで、粉末状の製品で製造することができるので、安備な製品となる。

また、本発明の防臭性組成物は粉末状であるので、低おむつや生理用ナプキン等に適用するのが簡単であり、特に粉末状の吸収性側離と混合することにより、従来の低おむつ製造装置を変更することなく利用でき、低めて便利に用いることができる。

無水結晶マルトースは粉末品であり、周伊の水分を自分自身の中に取込む性質を有し、無事であり、水に速溶性であり、アルコール水串波に易溶性であり、更に関始性、乳化性に優れている。こ

ポリマーに1~7%の割合で重加し、これを秘お むつに使用したら、糞便具を除去することができ た。

(実施例2)

第1実施例の消臭用の代りに、オド レーザーコンパウンド(Odo Raser Compound)(商品名:米国 Vaportek 社製造)を用いて、第1実施例と同様の方法により本発明の粉末状防臭性組成物を製造し、使用したところ、同様に好格果が贈られた。

(實題例3)

第1 実施例の消臭剤の代りに、白井公析要株式会社の移科植物から乾溜抽出した消臭剤(森品名:NI-フレスカ800MO)を用いて、第1 実施例と四様の方法により本発明の防臭性組成物を製造して、使用したところ、回様に好結果が得られた。

(発明の効果)

本発明の方法によれば、揮散性の消臭剤をサイ クロデキストリンにより包接して、包接化合物と

のような無水粧品マルトースの性質は、従来から 知られている包括化合物の長所を全く扱わないだ けでなく、より一層好ましい性質、例えば吸水性 を高める等の性質、を防臭性組成物に与える。

4. 図面の簡単な説明

第1回は本発明の防臭性組成物を用いた抵おむつの一例の一部切欠料視回である。

1 … 吸水層、 2 … 不透水性深镜、

3 …吸水・消臭物、 4 … 不健布、

P···防臭性组成物粉末。

特許出職人 株式会社体原生物化學研究所 日本神品株式会社

特許出職人代理人

弁理士 山 本 菊 枝 弁理士 三 中 英 治

持開昭 63-164953 (5)

746 Œ

昭和 62年 2月 5日

特品疗医官

1. 事件の表示

昭和 61年特許服第 313454 号

2. 見明の名称

的臭性粗威物

3. MEETS#

事件との前条 住 所 〒113 東京都文京区本駒込2丁目10番3号 15 全 九 郑 昌 肇 本 日 住 所 〒700 周山県関山市下石井1丁目2番3号 株式会社 非原生物化学研究所 4. 代 差 人 京京都台東区台京2丁目3番7月 日興パレス状態原601 電路835-8231 £ 8 弁理士(7765) 山本等校 住 所 〒110 東京都台東区台東2丁目3番7号

住 房 〒110

日開パレス状態第601 電路835-8231

2236

12.



£ 8 弁理士(8268) 三中英治

5. 補正の対象 ① 代理権を証明する書面

第 1 図

- ② 明確書の「発明の詳細な説明」の概
- 6. 補正の内容
- ① 代理権を証明する書面として別様の委託状を提出する。
- ② 明祖曹第6頁第9行から第12行に「また、本発明…用いる。」 とあるのを、

『また、本発明の防臭性組成物を製造する際に使 用するマルトースは、例えば、無水枯島マルトー ス (特殊的 61-35800 月公 位に記載されて いる結晶性αーマルトース粉末、 市坂品として は、林原株式会社の製品、登録商標「ファイント ース」)の利用が好ましい。」 と荷正する。

7. 気付書類の目録

委任状 2通